

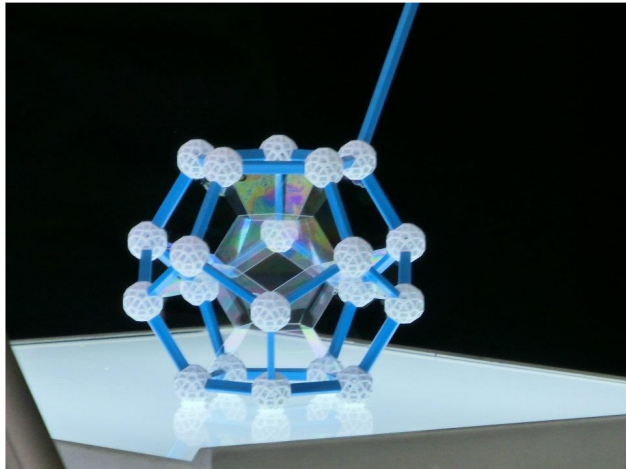


Donde lo difícil se vuelve divertido



TALLERES DIVERMATES

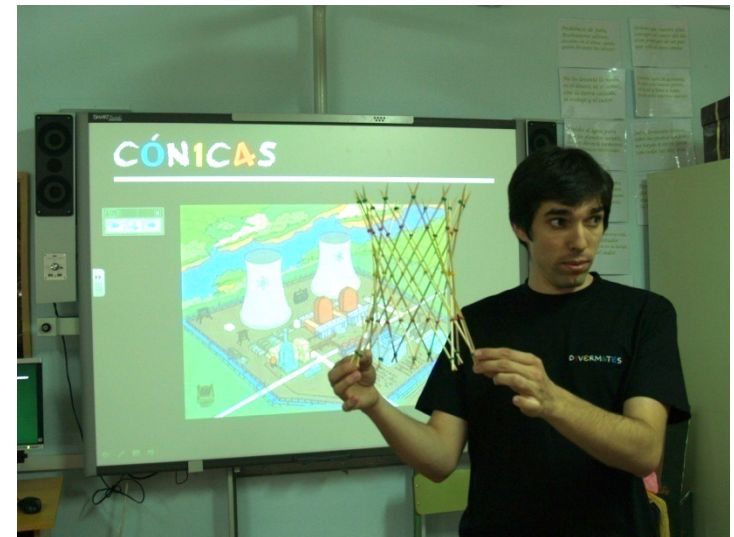




ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS



PRESENTACIONES DIVERTIDAS



APRENDER
MANIPULANDO





APRENDIZAJE COOPERATIVO

TODOS PARTICIPAN

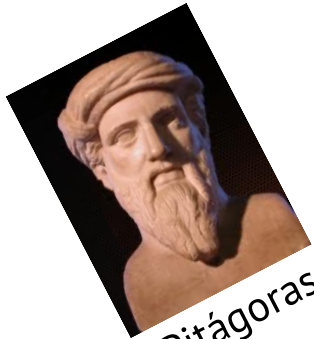




DEMOSTRACIONES
PRÁCTICAS

HIPÓTESIS
DE LOS ALUMNOS





Pitágoras



Pacioli



Euclides



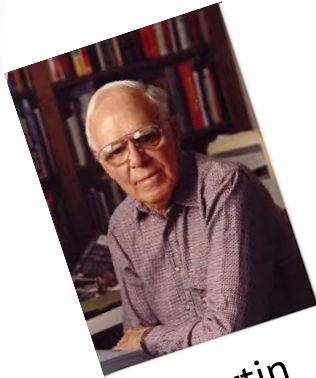
Teano



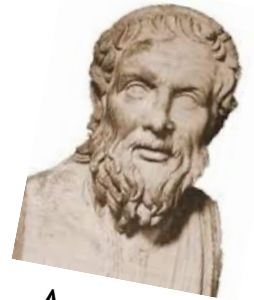
Mandelbrot



Fermat



Martin Gardner



Apolonio

HISTORIA DE LAS MATEMÁTICAS



Sofia Kovalevskaya



Laplace



Fibonacci



Hipatia



Euler





MATEMÁTICAS SORPRENDENTES EN SUS PROPIAS MANOS



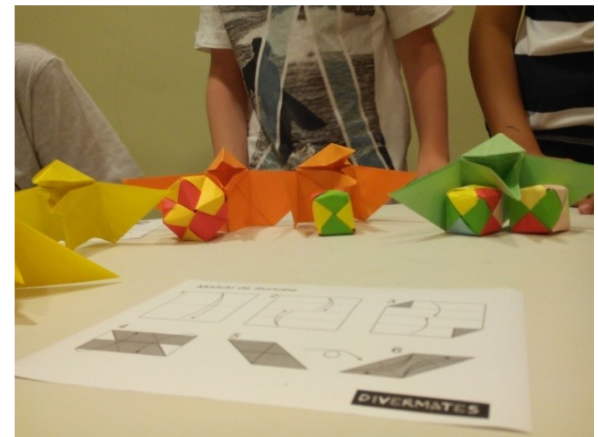
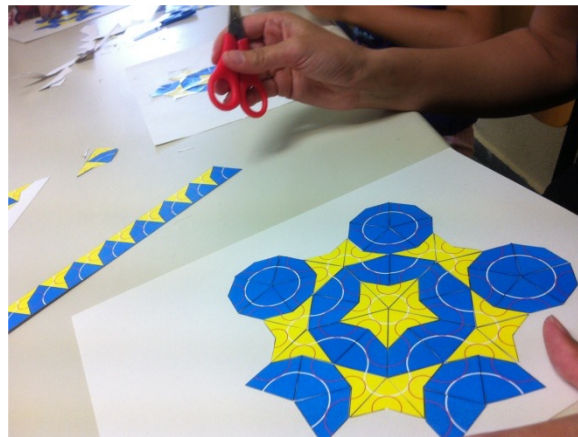
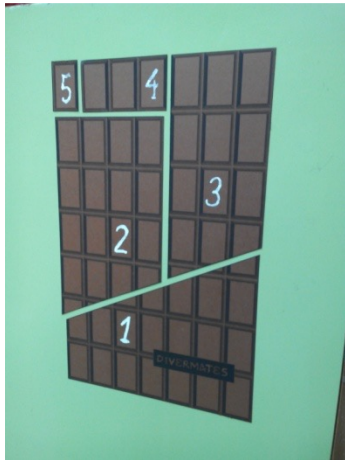


MÁQUINAS MATEMÁTICAS





ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS



MODELOS PARA EL COLEGIO



LA EMOCIÓN DE DESCUBRIR

TALLERES PRIMARIA

TALLER	1°	2°	3°	4°	5°	6°
Conjuntos pero no revueltos (Conjuntos)	APTO	APTO				
La arruga es bella (Fractales)	APTO	APTO	APTO	APTO		
Matemagia 0	APTO	APTO	APTO			
A vueltas con las mates (Topología)		APTO	APTO			
Girar y avanzar (Espirales)			APTO	APTO	APTO	
Antenas, billares y centrales nucleares (Cónicas)			APTO	APTO	APTO	APTO
Contando con los dedos (Sistemas de numeración)				APTO	APTO	APTO
Rumbo a las Estrellas (Astronomía)				APTO	APTO	APTO
Matemagia I				APTO	APTO	APTO
Baldosas, cristales y lagartos (Mosaicos)				APTO	APTO	APTO
El quinto elemento (Poliedros)					APTO	APTO
El papel del papel: Origami (Papiroflexia)					APTO	APTO

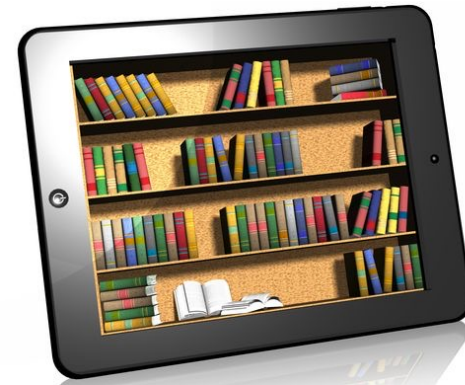
TALLERES SECUNDARIA

TALLER	1°	2°	3°	4°	Bach
El quinto elemento (Poliedros)	APTO	APTO			
El papel del papel: Origami (Papiroflexia)	APTO	APTO			
Burbujas en tensión (Pompas de jabón)	APTO	APTO	APTO	APTO	APTO
Creciendo en Proporción (Número áureo)	APTO	APTO	APTO	APTO	APTO
Matemagia II	APTO	APTO	APTO	APTO	APTO
Música quebrada (Música)	APTO	APTO	APTO	APTO	APTO
¿Qué te apuestas? (Probabilidad)	APTO	APTO	APTO	APTO	APTO
Cambiando de perspectiva (Anamorfosis)			APTO	APTO	APTO
Códigos secretos (Criptografía)				APTO	APTO
Matemáticas en las matemáticas (Mujeres matemáticas)				APTO	APTO



¿PARA QUÉ SIRVEN LAS MATES?

DEMOSTRAMOS LA
TRANSVERSALIDAD
DE LAS MATEMÁTICAS





¿QUÉ NECESITAMOS?

- 50-60 minutos por taller
- Aula con mesas móviles
- Proyector o pizarra digital
- Aula polivalente, laboratorio, biblioteca...



ESPECTÁCULOS QUE ENSEÑAN



SALÓN DE ACTOS

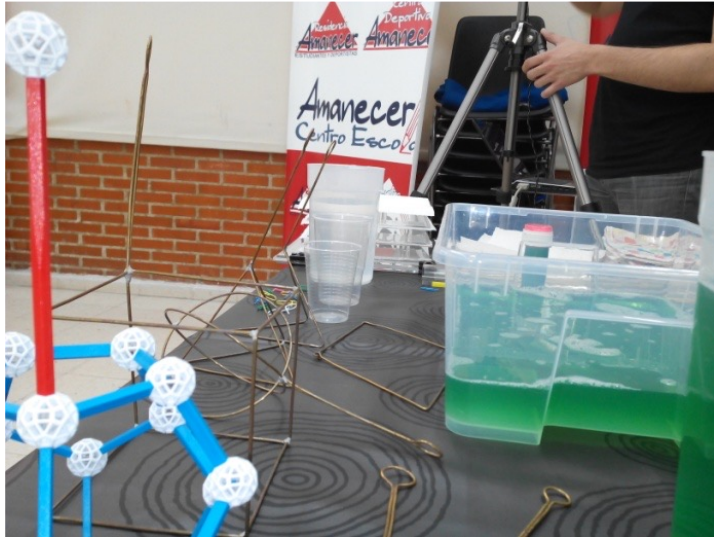


HASTA 100 ALUMNOS



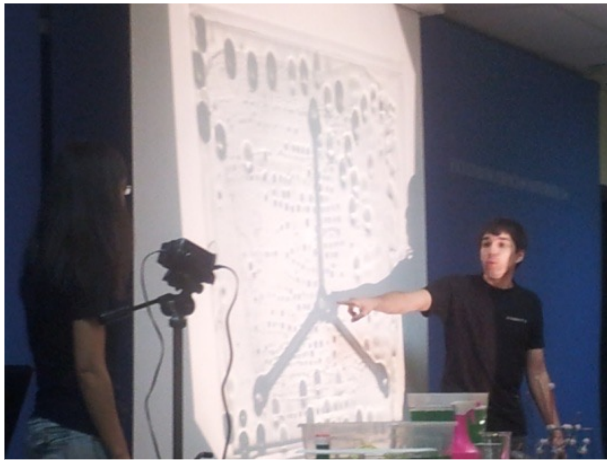
BURBUJAS EN TENSIÓN

CONFERENCIA TEATRALIZADA. 2 MONITORES
MATERIALES NOVEDOSOS

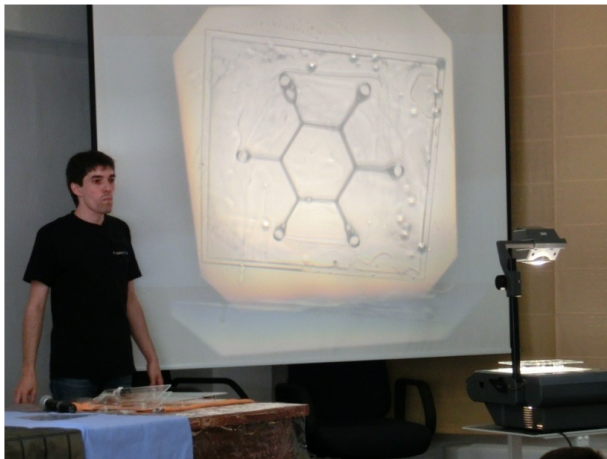


A PARTIR DE 3º PRIMARIA





GEOMETRÍA A TRAVÉS DEL JABÓN



MATEMAGIA

JUEGOS DE MAGIA BASADOS EN CONCEPTOS MATEMÁTICOS



A PARTIR DE 5° DE PRIMARIA





ARITMÉTICA
LÓGICA
PROBABILIDAD

CÓDIGO BINARIO
TOPOLOGÍA



MUSICA QUEBRADA

¿EXISTE UNA RELACIÓN ENTRE LA MÚSICA Y LAS MATESES?
LA DIVISIÓN EUCLIDEA Y LOS RITMOS DEL MUNDO



A PARTIR DE 5º DE PRIMARIA



LAS ESCALAS MUSICALES

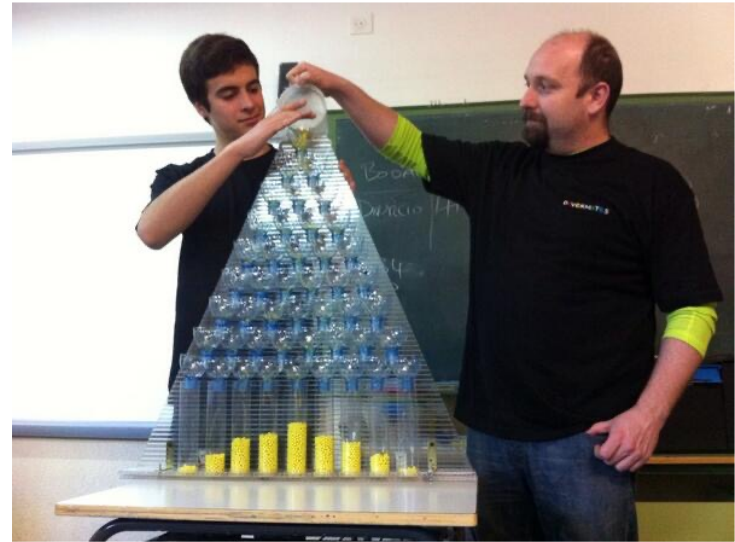


RITMO, MELODIA, MATEMÁTICAS
Y MUCHO ARTE.



PROBABLEMENTE SORPRENDENTE

¿QUÉ PROBABILIDAD HAY DE QUE TE TOQUE LA LOTERÍA?
LA PROBABILIDAD CONTRAINTUITIVA



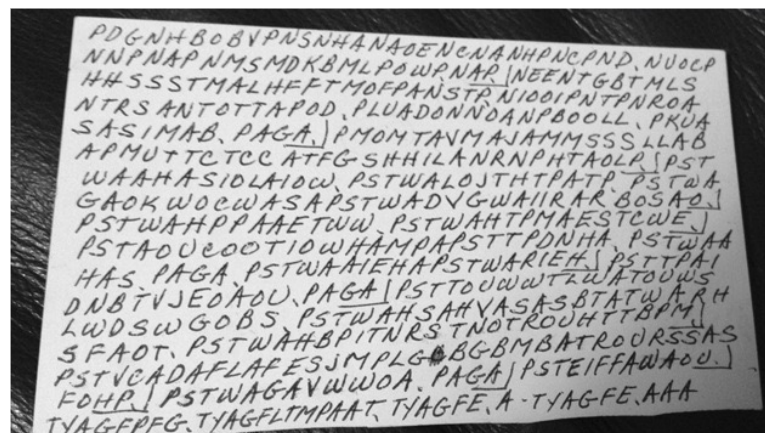
A PARTIR DE 2º ESO



CRIPTOGRAFÍA

¿QUÉ DIFERENCIA HAY ENTRE ESCONDER
Y ENCRIPtar UN MENSAJE?

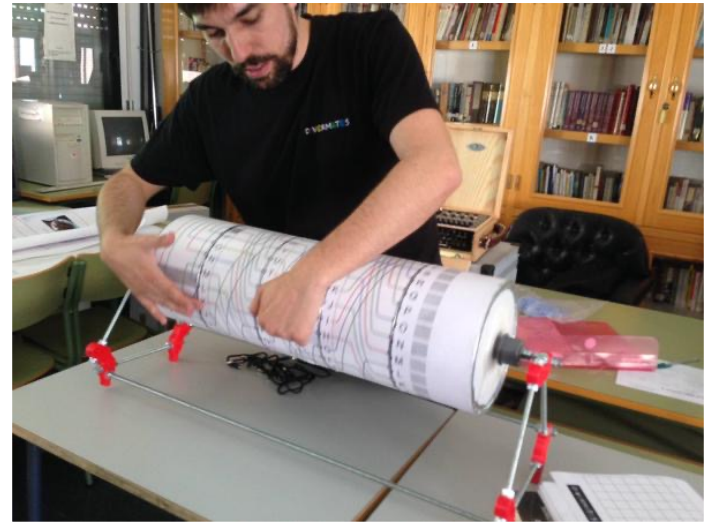
¿QUÉ METODOS DE ENCRIPtACIÓN
EXISTEN?



A PARTIR DE 4º DE ESO



LA 2ª GUERRA MUNDIAL
LA MÁQUINA ENIGMA
ALAN TURING
LA IMPORTANCIA DE LA
CRIPTOGRAFÍA



DEMUÉSTRAMELO

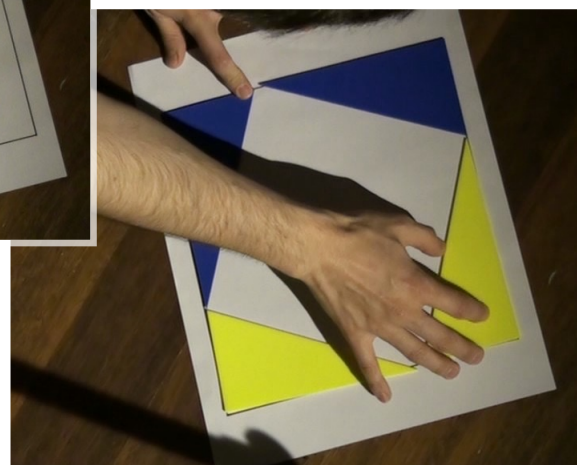
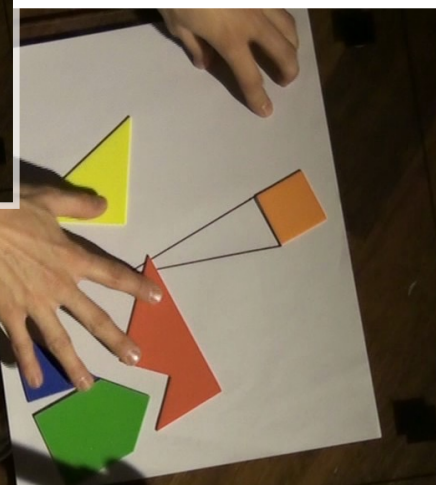
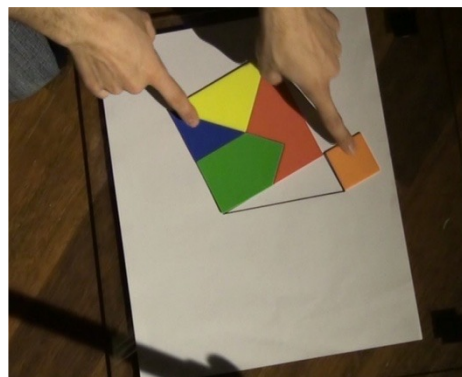
¿CÓMO TRABAJA UN MATEMÁTICO?

- ¿QUÉ ES UN TEOREMA?
- DEMOSTRACIONES
- EXPLICACIONES
- REDUCCIONES AL ABSURDO
- PARADOJAS



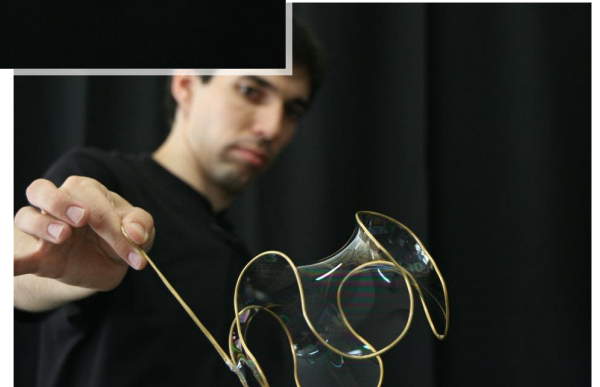
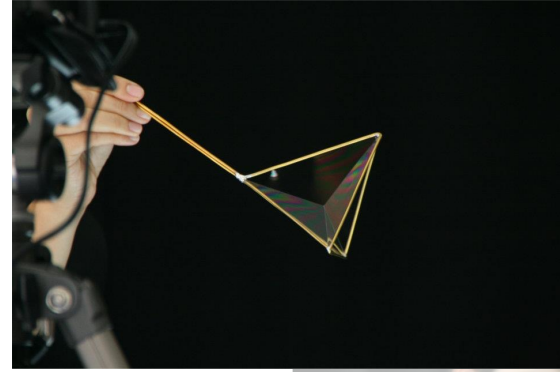
SOLO PARA BACHILLERATO

DEMOSTRACIONES VISUALES



¿QUÉ NECESITAMOS?

- 50-60 minutos por conferencia
- Espacio para 100 alumnos
- Proyector y pantalla
- Sistema de audio (micrófono, altavoces...)



DIARIOS SECRETOS



DIARIO SECRETO DE ARQUÍMEDES

JUEGO DE ESCAPE EN EL AULA POR EQUIPOS



MAÑANAS EN LA UNIVERSIDAD



MAÑANAS EN LA UNIVERSIDAD

VISITA A LA FACULTAD DE MATEMÁTICAS DE LA
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

CONFERENCIA DE UNA HORA DE DURACIÓN



3 TALLERES MANIPULATIVIVOS DE 25 MINUTOS

- RESOLUCIÓN DE ROMPECABEZAS
- FLEXÁGONOS
- MATEMAGIA
- FRACTALES
- TEORÍA DE JUEGOS



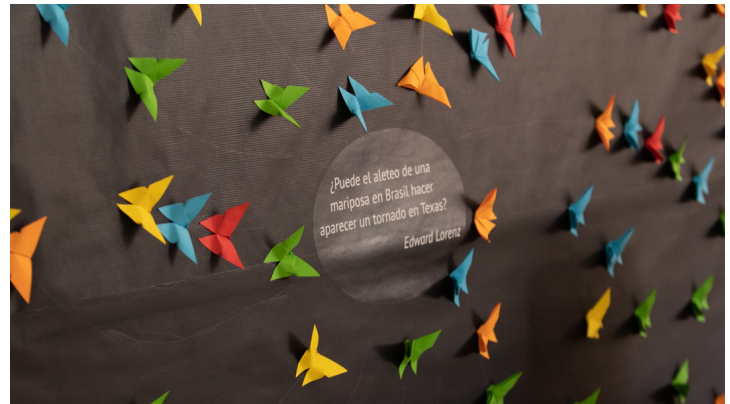
RINCONES DIVERMATES



RINCONES DIVERMATES



ACTIVIDAD CON 3 RINCONES MANIPULATIVOS/EXPOSITIVOS



FORMACIÓN DE PROFESORES



FORMACIÓN DE PROFESORES

TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN EN EL AULA
MATERIALES MANIPULATIVOS “LOW COST”
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS
JUEGOS DE ESTRATEGIA
MATEMAGIA
ORIGAMI



PROYECTOS ESPECIALES



PROYECTOS ESPECIALES



FERIAS MATEMÁTICAS



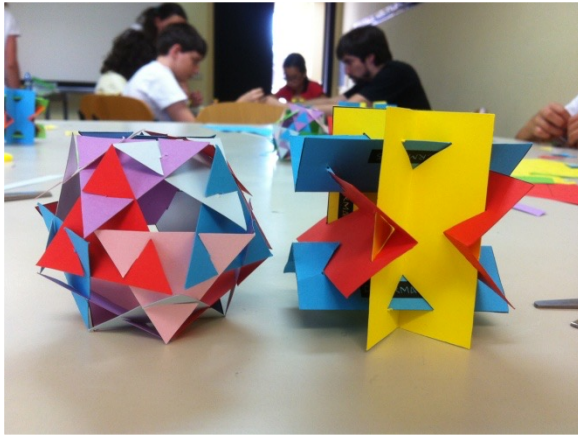
SEMANA CULTURAL



EXPOSICIONES



PROYECTOS ESPECIALES



GYMKHANAS MATEMÁTICAS



AULA DE LAS MATEMÁTICAS



CAMPAMENTOS URBANOS

PROYECTOS ESPECIALES

LUDOTECA PADRES-HIJOS



DECORACIÓN MATEMÁTICA



GR4C14S

